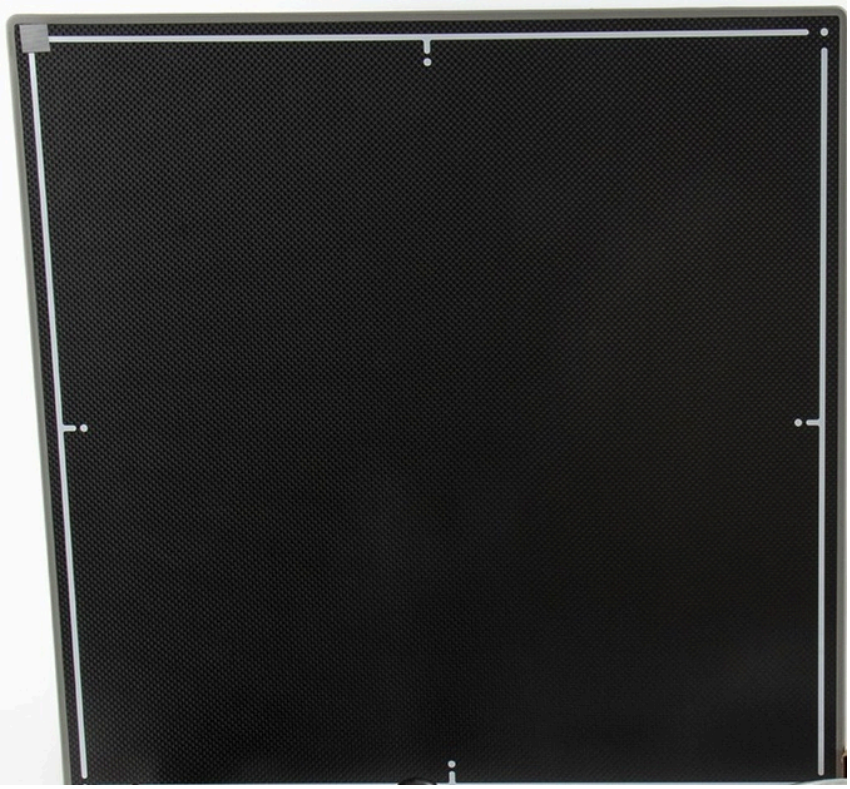
DETECTOR DIGITAL DE RAYOS X DE PANEL PLANO

DR-43W

Detector inalámbrico 43 × 43 cm

ISAIND
ADVANCED IMAGING



Lleve su radiografía al formato digital.

El ISAIND DR-43W es un detector de panel plano inalámbrico de 43 × 43 cm con centellador de CsI de depósito directo y 9,4 millones de píxeles. Se coloca en el bucky de su sala o junto al paciente, se conecta por Wi-Fi y entrega la imagen en segundos: la forma práctica de pasar de película o CR a radiografía digital.

43 × 43 cm	3072²	2–4 s	Wi-Fi 5 GHz
Área activa de 430 × 430 mm	Matriz de píxeles · 140 µm	Adquisición de imagen	Inalámbrico + Gigabit Ethernet

IDEAL PARA

- Modernización digital
- Salas de rayos X
- Radiografía portátil
- Urgencias

Para salas de rayos X y para el portátil ISAIND PX-5 · Instalación, capacitación y servicio técnico de ISAIND en Ecuador

isaind.com info@isaind.com WhatsApp +593 98 998 5755

VENTAJAS CLAVE

Imagen digital nítida, sin cables y lista en segundos

Alta definición en todo el campo

Matriz de 3072 × 3072 píxeles de 140 µm, resolución límite de 3,57 lp/mm y conversión A/D de 16 bits sobre un área activa de 430 × 430 mm.

CsI de depósito directo

El centellador de yoduro de cesio depositado directamente sobre el panel ofrece una DQE de ~62 % (RQA5) y un rango dinámico superior a 80 dB: aprovecha mejor cada exposición.

Inalámbrico y rápido

Wi-Fi de doble banda 2,4 / 5 GHz y Gigabit Ethernet. La imagen está disponible en 2–4 s y el lag es inferior a 0,02 %, para encadenar estudios sin esperas.

Se adapta a su generador

Control de exposición por AED (detección automática), sincronización manual o por software. El modo AED detecta el disparo sin cableado al generador, ideal para modernizar equipos existentes.

Formato de chasis estándar

460 × 460 × 15 mm: entra en bandejas bucky estándar. Su asa magnética se pliega dentro del panel para transportarlo y colocarlo con facilidad.

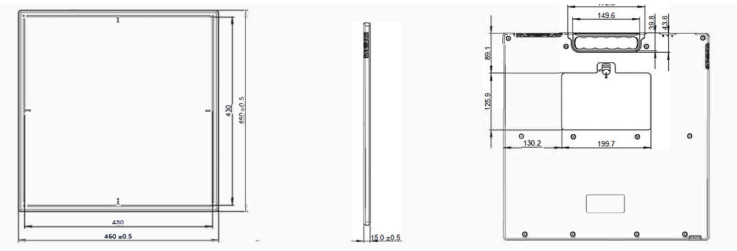
Robusto y ligero

Solo ~4,6 kg. Carcasa de aleación de aluminio de alta resistencia con superficie de fibra de carbono y enfriamiento natural, sin ventiladores.



Kit referencial: detector, batería, fuente de alimentación y cables. El contenido puede variar según la configuración.

Dimensiones (mm)



Aplicaciones

Modernización (retrofit)

Convierta salas analógicas o de CR a radiografía digital conservando su generador y su mesa.

Salas de rayos X

Uso en bucky de mesa o mural para estudios de tórax, columna, abdomen y extremidades.

Portátil con ISAIND PX-5

Combínelo con nuestro equipo portátil ISAIND PX-5 para radiografía digital al pie de cama.

Urgencias y hospitalización

Inalámbrico y ligero: se posiciona rápido donde está el paciente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ficha técnica ISAIND DR-43W

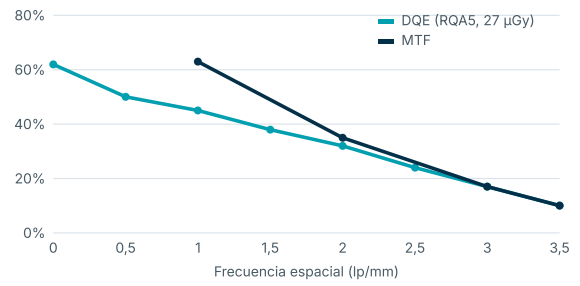
SENSOR

Centellador	CsI (yoduro de cesio) de depósito directo
Área activa	430 × 430 mm
Matriz de píxeles	3072 × 3072
Tamaño de píxel	140 µm

CALIDAD DE IMAGEN

Resolución límite	3,57 lp/mm
MTF	~63 % @1,0 · ~35 % @2,0 · ~17 % @3,0 · ~10 % @3,5 lp/mm
DQE (RQA5, 27 µGy)	~62 % @0 · ~50 % @0,5 · ~45 % @1,0 · ~38 % @1,5 · ~32 % @2,0 · ~24 % @2,5 · ~17 % @3,0 · ~10 % @3,5 lp/mm
Dosis lineal máxima	70 µGy
Rango dinámico	> 80 dB
Lag (retardo)	< 0,02 % (60 s después de la exposición)
Conversión A/D	16 bits

MTF y DQE (valores aprox.)



COMUNICACIÓN Y ADQUISICIÓN

Interfaz de comunicación	Gigabit Ethernet · Wi-Fi 2,4 / 5 GHz
Tiempo de adquisición de imagen	2–4 s
Control de exposición	AED (detección automática de exposición) · sincronización manual · sincronización por software

AMBIENTE

Refrigeración	Enfriamiento natural (sin ventilador)
Temperatura	Operación 5–35 °C · almacenamiento −20–55 °C
Humedad relativa	Operación 30–75 % · almacenamiento 10–90 % (sin condensación)

MECÁNICA

Dimensiones	460 × 460 × 15 mm
Peso	~4,6 kg
Carcasa	Aleación de aluminio de alta resistencia con superficie de imagen de fibra de carbono

ALIMENTACIÓN

Potencia máxima	Máx. 48 VA
Alimentación	100–240 V AC
Frecuencia	50/60 Hz

Valores con «~» son aproximados. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso; confirme la configuración con ISAIND antes de la compra.

POR QUÉ ISAIND

Su paso a la radiografía digital, con un socio técnico local

ISAIND es una empresa especializada en imagen médica: refabricamos, remanufacturamos, reacondicionamos y mantenemos equipos de rayos X y arcos en C. Con el ISAIND DR-43W no solo recibe un detector: le ayudamos a integrarlo en su sala o en su equipo portátil y le acompañamos durante toda su vida útil.

Soporte técnico local

Ingenieros en Ecuador que conocen el equipo a fondo, con atención directa por WhatsApp y correo.

Instalación y configuración

Instalación en sitio, configuración del detector y de la estación de trabajo, y pruebas de funcionamiento con su equipo.

Capacitación

Entrenamiento para tecnólogos e ingenieros biomédicos: operación, manejo de la batería y cuidado diario del detector.

Mantenimiento preventivo y correctivo

Planes de mantenimiento para mantener el sistema disponible y reducir paradas no planificadas.

Evaluación de su sala

Revisamos su generador, mesa y bucky para recomendarle la mejor forma de modernizar a digital.

Experiencia en remanufactura

Conocimiento real de generadores, tubos y detectores gracias a nuestro trabajo de refabricación y reacondicionamiento.

¿Su sala todavía usa película o CR?

El ISAIND DR-43W está pensado para modernizar equipos analógicos: gracias al modo AED y al formato estándar de 43 × 43 cm, en muchos casos se integra sin cambiar el generador ni la mesa. Envíenos los datos de su equipo y le decimos cómo hacerlo.

PARA HOSPITALES, CLÍNICAS, INGENIEROS BIOMÉDICOS Y DISTRIBUIDORES EN TODO EL MUNDO.

Solicite una cotización o una demostración

Cuéntenos qué equipo tiene y qué estudios realiza, y le ayudamos a definir la configuración adecuada. Respondemos con información técnica clara y sin compromiso.

Escríbanos por WhatsApp · +593 98 998 5755

ISAIND ADVANCED IMAGING

WHATSAPP
+593 98 998 5755

CORREO
info@isaind.com

WEB
isaind.com

DIRECCIÓN
Jardines del Salado Mz 207 V15, Guayaquil, Ecuador